

EXTシリーズ

テンション付き



高精度と高速用途のための非接触オープンリニアエンコーダ。

本製品はすべての電子装置が付いたコンパクトなリーダー ヘッドと側面または上面から取り付けることができる単一ボディーに内蔵された光学部品で構成されています。

本製品には取り付けの手助けとなるLEDが付いていて、またコネクタ付き1または3 mケーブル、および粘着性またはボルト止めアルミニウムガイド上の高耐溶剤性の10 mm幅の反射ステンレステープが含まれています。

測定長 (mm)

100 mm (*) インクリメントで140 mmから3,040 mmが利用可能。

Descripción de modelos

PT + TTA + L2A: SSIプロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

ボルト止めガイド付き用のPTSを示します。

PT + TTA + L2AM: MITSUBISHI® CNC全二重プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

PT + TTA + L2AM2: MITSUBISHI® CNC半二重プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

PT + TTA + L2AP: PANASONIC® (Matsushita) プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

PT + TTA + L2AB: BiSS®プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

ボルト止めガイド付き用のPTSを示します。

PT + TTA + L2AK: YASKAWA®プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

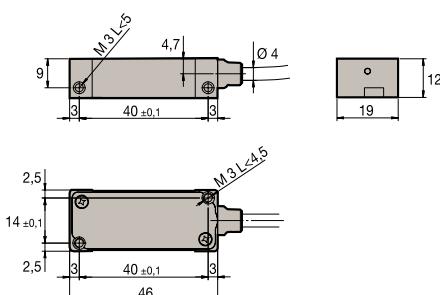
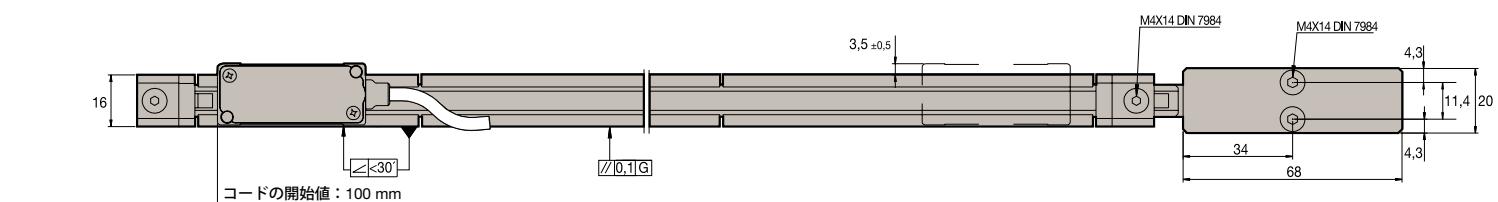
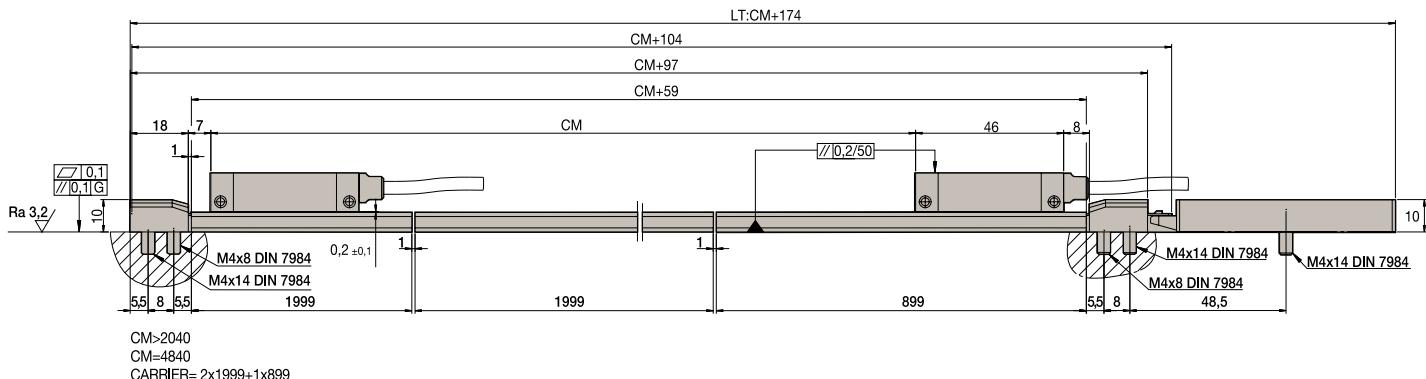
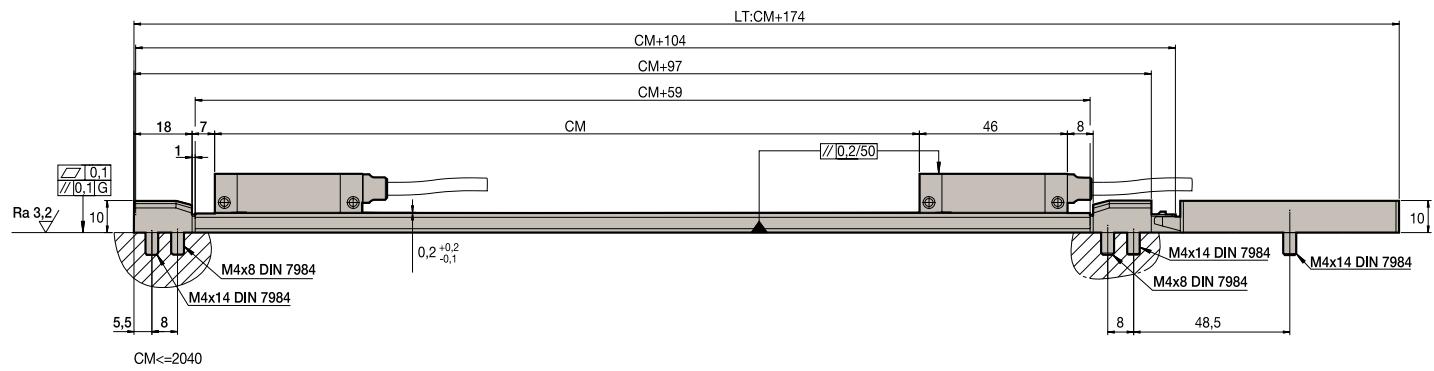
ボルト止めガイド付き用のPTSを示します。

特性

	PT + TTA + L2A	PT + TTA + L2AM / L2AM2	PT + TTA + L2AP	PT + TTA + L2AB	PT + TTA + L2AK
測定		インクリメンタル: 20 µmピッチのステンレススチールテープを使用 アブソリュート: シーケンシャルなバイナリーコードの光学読み取り			
スチールテープの熱膨張係数			$\alpha_{therm} \approx 11 \text{ ppm/K}$.		
測定分解能	0.01 µm / 0.05 µm	0.01 µm / 0.05 µm	0.01 µm / 0.05 µm	0.01 µm / 0.05 µm	0.009765625 µm / 0.078125 µm
最大速度			480 m/分		
最大ケーブル長	75 m (*)	30 m	30 m	30 m (*)	50 m
供給電圧			5V ± 10% 250 mA (負荷なし)		
リーダーヘッド			コネクタ付き1または3 mケーブル		
リーダーヘッド保護			IP 40		
精度			± 5 µm / m		
最大振動		200 m/s ² (55 ... 2000 Hz) IEC 60068-2-6			
最大衝撃		1000 m/s ² (11 ms) IEC 60068-2-27			
動作温度		0°C ... 50°C			
保管温度		-20°C ... 70°C			
重量		0.27 kg + 0.26 kg/m			
相対湿度		20 ... 80%			

(*) その他の長さについてはFagor Automationまでご連絡ください。

寸法 (mm)



注文識別

非接触リニアエンコーダの例 : PTS-70 + TTA-64 + L2AP10-3C9D

ガイド

PTS

PTS: テンション付きテープ用の粘着性ガイド
PTS: テンション付きテープ用のボルト止めガイド

70

長さ (cm-1) :
例では、70 = 699 mm

テープ

TTA

テンション付きモデルのための
アブソリュート目盛り付きテープ

64

測定長 (cm) :
例では、64 = 640 mm

リーダーヘッド

L2

LED付き単一ボディ
リーダーヘッド

A

アブソリュートエンコーダを識別する文字

P

通信プロトコルのタイプ :

- ブランクスペースSSIプロトコル (FAGOR)
- M: MITSUBISHI® CNCプロトコル全二重
- M2: MITSUBISHI® CNCプロトコル半二重
- P: PANASONIC® (Matsushita) プロトコル
- B: BISS®プロトコル
- K: YASKAWA®プロトコル

10

分解能 :

- 50: 0.05 µm
- 10: 0.01 µm
- 211: 0.009765625 µm (*)
- 208: 0.078125 µm (*)

3

ケーブル長 :
1: 1 メートル
3: 3 メートル

C9D

コネクタ端子 :

- D:Sub D HD 15 M
- MB:MITSUBISHI®
- PN5: PANASONIC®
- PN:YASKAWA®
- C9D:17ピン丸型コネクタ

(*) : YASKAWA®モデル用のみ

アブソリュート
リーダーヘッド

A